

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 12:50:32
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 О.Н. Кузяков

« 10 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: Управление информационными ресурсами
направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии
направленность: Интеллектуальные технологии «Умный город»
программа: магистратура
квалификация: магистр
форма обучения: очная.

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 года и требованиями ОПОП по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии, направленности Интеллектуальные технологии «Умный город» к результатам освоения дисциплины «Управление информационными ресурсами».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Автомобильного транспорта, строительных и дорожных машин
Протокол № 11 от «23» _____ 05 _____ 2019 г.

Заведующий кафедрой АТСиДМ



О. Ф. Данилов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
выпускающей кафедрой

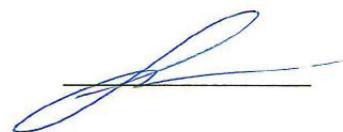


О.Ф. Данилов

«23» _____ 05 _____ 2019 г.

Рабочую программу разработала:

Николенко Т.А., к.т.н., доцент кафедры АТСиДМ



1. Цели и задачи дисциплины

1.1 Целью освоения дисциплины «Управление информационными ресурсами» заключаются в получении представлений о многообразии современных информационных ресурсов и о методах управления ими.

Основные задачи дисциплины заключаются в следующем:

- Формирование знаний и умений, необходимых для управления информационными ресурсами и потоками на предприятиях.
- получение навыков, позволяющих использовать методы управления информационными ресурсами при выполнении профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление информационными ресурсами» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основных источников информационных ресурсов.

умения использовать и получать информацию из альтернативных источников, умение анализировать получаемую информацию.

владение навыком организации информационной модели предприятия.

Содержание дисциплины «Управление информационными ресурсами» основывается на знаниях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплины «Анализ и синтез информационных систем». Дисциплина является основой для изучения дисциплины «Управление персоналом».

1. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2.32. Знает современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач.	31 Знает современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии. Знает принципы функционального моделирования информационных систем
	ОПК-2.У2. Умеет обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные	У1 Умеет проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, а также разрабатывать самостоятельные

	программные средства для решения профессиональных задач.	программные модули, дополняющие уже существующие системы для эффективного управления информационными ресурсами на предприятии
	ОПК-2.В2. Имеет навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.	В1 Владеет навыками разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами
ОПК-7. Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	ОПК-7.37. Знать математические алгоритмы функционирования, принципы построения, модели хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.	32 Знает основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений с точки зрения эффективного распределения информационных потоков на предприятии
	ОПК-7.У7. Уметь разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.	У2 Умеет составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами
	ОПК-7.В7. Иметь навыки построения математических моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.	В2 Владеть навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков.

2. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/2	14	28	Не предусмотрено	102 36	экзамен

3. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1.	Мировой рынок информационных	2	4		14	20	31, 32	Доклады

		ресурсов							
2	2.	Информационные ресурсы World Wide Web	2	4		14	20	31, У1, 32	Опрос, Доклады
3	3.	Коммуникационные сервисы Интернета. Информационные системы организации.	2	4		14	20	32, У1, У2, В1	Доклады
4	4.	Информационные ресурсы в файлах и базах данных. Формирование организационной структуры в области информатизации	2	4		15	21	32, У2, В1, В2	Опрос, Доклады
5	5.	Планирование в сфере информационной системы. Управление капиталовложениями в сфере информатизации	2	4		15	21	32, У1, У2, В1	Доклады
6	6.	Управление проектами. Экспертные системы в менеджменте Электронная коммерция	2	4		15	21	32, У2, В1, В2	Опрос, Доклады
7	7.	Организация мер по обеспечению защиты информации и информационной безопасности	2	4		15	21	31, 32, У1, У2, В1, В2	Опрос, Доклады
8	экзамен		-	-	-	36	36		
Итого:			14	28		102	180		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Мировой рынок информационных ресурсов.

Тема 1. Основные понятия. Эволюция рынка информационных ресурсов. Классификация мировых информационных ресурсов. Участники рынка информационных товаров и услуг. Структура информационного рынка. Особенности спроса, предложения и ценообразования на информационном рынке. Правовое регулирование информационных ресурсов в РФ.

Раздел 2. Информационные ресурсы World Wide Web

Тема 2. Интернет и всемирная паутина: понятие, доменная система имен, сервис WHOIS, классификация WEB-ресурсов. Принципы построения информационно-поисковых систем: назначение, общая функциональная структура, информационно-поисковые языки. Глобальные поисковые системы: понятие, значение, алгоритм работы, оценка эффективности, проблемы современных глобальных поисковых систем. Язык

поисковых запросов системы Yandex. Концепция WEB 2.0: WEB-сервисы, AJAX, WEB-синдикация. Проблемы правового регулирования всемирной паутины: киберсквоттинг, сайт как средство массовой информации, налогообложение электронной коммерции.

Раздел 3. Коммуникационные сервисы Интернета

Тема 3 Электронная почта. Протоколы и механизм работы e-mail. Проблема спама. Защита электронной почты. Коллективные коммуникационные сервисы: списки рассылки, сетевые новости, IRC. Правовое регулирование электронных коммуникаций: электронная почта в арбитражном процессе, правовое регулирование электронной цифровой подписи, правовые средства борьбы со спамом.

Раздел 4. Информационные ресурсы в файлах и базах данных.

Тема 4 Мировой рынок программных продуктов. Протокол FTP. Информационные ресурсы в пиринговых сетях. Файлообменные пиринговые сети: Napster, KaZaA, FreeNet, eDonkey, BitTorrent. Информационные ресурсы в базах данных: классификация, механизмы распространения. Библиографические и реферативные, правовые, биржевые и финансовые базы данных. Интеллектуальная собственность на информацию.

Раздел 5. Планирование в сфере информационной системы. Управление капиталовложениями в сфере информатизации.

Тема 5. Определение понятия системы «человек-машина» и надежности её работы. Проблема эффективности ресурсов информационных систем. Структура машинного времени. Эксплуатация информационных систем. Ознакомление с возможностями развития информационной системы и с обеспечением её обслуживания на примере системного анализа информационно-вычислительных комплексов и технологий.

Раздел 6. Управление проектами. Экспертные системы в менеджменте Электронная коммерция

Тема 6. Технологии и методы управления проектами, используемые в менеджменте для ведения предпринимательской деятельности. Ознакомление с выгодами и ограничениями электронной коммерции, её сочетание с электронным маркетингом и необходимая для этого технологическая инфраструктура.

Раздел 7. Организация мер по обеспечению защиты информации и информационной безопасности

Тема 7 Проблемы информационной безопасности и основной комплекс мер по обеспечению сохранности информации. Принципы и подходы к решению задач защиты информации. Стратегия и политика обеспечения информационной безопасности, на основе применения современных методов и средств защиты информационных ресурсов предприятия.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Основные понятия. Эволюция рынка информационных ресурсов. Классификация мировых информационных ресурсов. Участники рынка информационных товаров и услуг. Структура информационного рынка. Особенности спроса, предложения и ценообразования на информационном рынке. Правовое регулирование информационных ресурсов в РФ.
2	2	2	-	-	Интернет и всемирная паутина: понятие, доменная система имен, сервис WHOIS, классификация WEB-ресурсов. Принципы построения информационно-поисковых систем: назначение, общая функциональная структура, информационно-поисковые языки. Глобальные поисковые системы: понятие, значение, алгоритм работы, оценка эффективности, проблемы современных глобальных поисковых систем. Язык поисковых запросов системы Yandex. Концепция WEB 2.0: WEB-сервисы, AJAX, WEB-синдикация. Проблемы правового регулирования всемирной паутины: киберсквоттинг, сайт как средство массовой информации, налогообложение электронной коммерции.
3	3	2	-	-	Электронная почта. Протоколы и механизм работы e-mail. Проблема спама. Защита электронной почты. Коллективные коммуникационные сервисы: списки рассылки, сетевые новости, IRC. Правовое регулирование электронных коммуникаций: электронная почта в арбитражном процессе, правовое регулирование электронной цифровой подписи, правовые средства борьбы со спамом.
4	4	2	-	-	Мировой рынок программных продуктов. Протокол FTP. Информационные ресурсы в пиринговых сетях. Файлообменные пиринговые сети: Napster, KaZaA, FreeNet, eDonkey, BitTorrent. Информационные ресурсы в базах данных: классификация, механизмы распространения. Библиографические и реферативные, правовые, биржевые и финансовые базы данных. Интеллектуальная собственность на информацию.
5	5	2	-	-	Определение понятия системы «человек-машина» и надежности её работы. Проблема эффективности ресурсов информационных систем. Структура машинного времени. Эксплуатация информационных систем. Ознакомление с возможностями развития информационной системы и с обеспечением её обслуживания на примере системного анализа информационно-вычислительных комплексов и технологий.
6	6	2	-	-	Технологии и методы управления проектами, используемые в менеджменте для ведения предпринимательской деятельности. Ознакомление с выгодами и ограничениями электронной коммерции, её сочетание с электронным маркетингом и необходимая для этого технологическая инфраструктура.

7	7	2			Проблемы информационной безопасности и основной комплекс мер по обеспечению сохранности информации. Принципы и подходы к решению задач защиты информации. Стратегия и политика обеспечения информационной безопасности, на основе применения современных методов и средств защиты информационных ресурсов предприятия
Итого:		14			

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	-	-	Мировой рынок информационных ресурсов
2	2	4	-	-	Информационные ресурсы World Wide Web
3	3	4	-	-	Коммуникационные сервисы Интернета. Информационные системы организации.
4	4	4	-	-	Информационные ресурсы в файлах и базах данных. Формирование организационной структуры в области информатизации
5	5	4			Планирование в сфере информационной системы. Управление капиталовложениями в сфере информатизации
6	6	4			Управление проектами. Экспертные системы в менеджменте Электронная коммерция
7	7	4			Организация мер по обеспечению защиты информации и информационной безопасности
Итого:		28			

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	20	-	-	Мировой рынок информационных ресурсов	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
2	2	18	-	-	Информационные ресурсы World Wide Web	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
3	3	18	-	-	Коммуникационные сервисы Интернета. Информационные системы организации.	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
4	4	20	-	-	Информационные ресурсы в файлах и базах данных. Формирование организационной структуры в области информатизации	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
5	5	20			Планирование в сфере информационной системы.	Подготовка к практическим занятиям,

				Управление капиталовложениями в сфере информатизации	подготовка доклада
6	6	20		Управление проектами. Экспертные системы в менеджменте Электронная коммерция	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
7	7	20		Организация мер по обеспечению защиты информации и информационной безопасности	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
Итого:		138			

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: проблемная лекция, доклады студентов.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения учебной деятельности

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос	15
2	Доклады	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
1	Устный опрос	15
2	Доклады	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
1	Устный опрос	20
2	Доклады	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Библиотека «E-library» (ООО «РУНЭБ») [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
2. Полнотекстовая БД ТюмГНГУ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elib.tsogu.ru/>
3. ЭБС издательства «Лань» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. Математический портал [exponenta.ru](http://www.exponenta.ru) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.exponenta.ru/>

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1		Проектор
2		Экран настенный
3		Компьютер
4		Windows 7 Enterprise

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их
оценивания**

Дисциплина **Управление информационными ресурсами**

Код, направление подготовки: **09.04.02 Информационные системы и технологии**

Направленность: **Интеллектуальные технологии «Умный город»**

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	З1 Знает современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии. Знает принципы функционального моделирования информационных систем	Не знает современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии	Знает удовлетворительно о современных способах и средствах автоматизации информационных потоков на предприятии, слабо знает принципы функционального моделирования информационных систем	Хорошо знает современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии, однако при построении функциональной модели информационных потоков допускает отдельные ошибки	Отлично знает современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии в соответствии с принципами функционального моделирования информационных систем
	У1 Умеет проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, а также разрабатывать самостоятельные программные модули, дополняющие уже существующие системы для эффективного управления информационным и ресурсами на предприятии	Не умеет проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, а также разрабатывать самостоятельные программные модули	Удовлетворительно умеет проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, но затрудняется в разработке дополнительных программных модулей для управления информационным и потоками	Хорошо умеет проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, а также разрабатывать самостоятельные программные модули, для эффективного управления информационными ресурсами на предприятии, допуская при этом отдельные ошибки	Отлично умеет проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, а также разрабатывать самостоятельные программные модули, для эффективного управления информационными ресурсами на предприятии

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В1 Владеет навыками разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами	Не владеет навыками разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами	Удовлетворительно владеет практическим опытом разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами	Хорошо владеет навыками разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами	Отлично владеет навыками разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами.
ОПК-7. Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	32 Знает основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений с точки зрения эффективного распределения информационных потоков на предприятии	Не знает основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Знает удовлетворительно основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Хорошо знает основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Отлично знает основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
	У2 Умеет составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами	Не умеет составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами	Удовлетворительно умеет составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами	Хорошо умеет составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами, допуская при этом отдельные ошибки	Отлично умеет составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В2 Владеть навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков.	Не владеет навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков	Удовлетворительно владеет навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков	Хорошо владеет навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков	Отлично владеет навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Управление информационными ресурсами

Код, направление подготовки: **09.04.02 Информационные системы и технологии**

Направленность: Интеллектуальные технологии «Умный дом»

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Меняев М.Ф. Информационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебник/ Меняев М.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2017.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/94799.html .— ЭБС «IPRbooks».	ЭР*	13	100	+
2	Бердышев С.Н. Информационный маркетинг [Электронный ресурс]: практическое пособие/ Бердышев С.Н.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2021.— 216 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/99365.html .— ЭБС «IPRbooks».	ЭР*	13	100	+
3	Петрова, Е. А. Информационный менеджмент : учебник / Е. А. Петрова, Е. А. Фокина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-3923-2. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Режим доступа:— URL: https://e.lanbook.com/book/125740	ЭР*	13	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой АТСиДМ



О. Ф. Данилов

«23» 05 2019 г.



2019 г.

Д.Х. Каюкова

